室温以下の冷却に威力を発揮、−20・−30℃タイプ

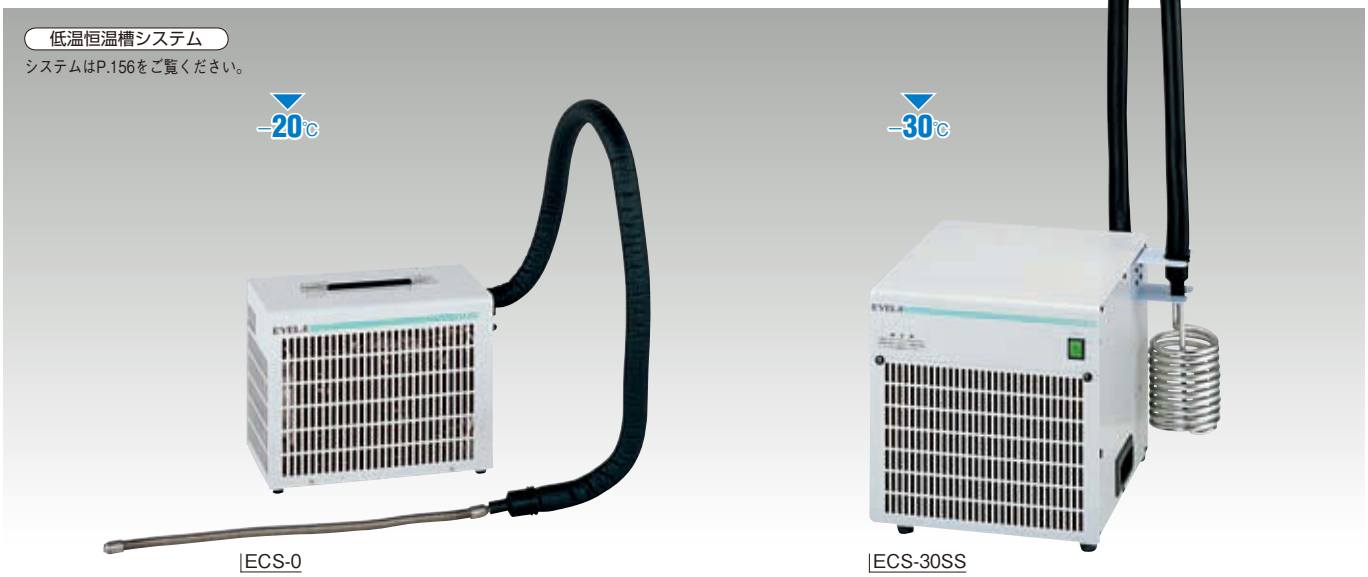
For maintaining room temperatures between −20℃ and −30℃.

投込みクーラー アイラクール

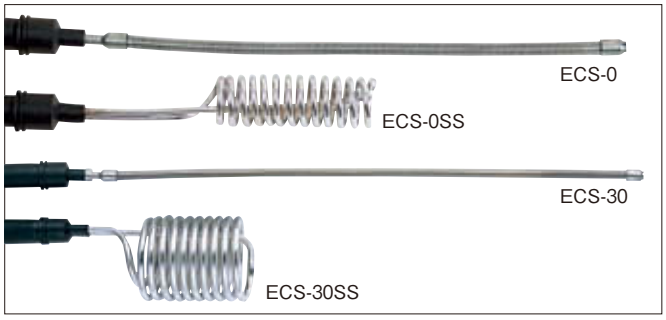
Immersion Cooler **ECS-0・0SS・30・30SS型**

低温恒温槽システム

システムはP.156をご覧ください。



ECS-0　　ECS-30SS



豊富な関連装置と各種システム構成

- 設置面積A4サイズのスペース、軽量コンパクトで持運びも容易に行なえます。(ECS-0・0SS型)
- ECS-30・30SS型はホルダーで冷却部を固定できますので持運びに便利です。
- ECS-30・30SS型の冷却能力はそれぞれ、570・600Wとハイパワーです。発熱を伴う化学反応等に威力を発揮します。
- 全機種、環境に優しいHFC新冷媒対応です。

オプション

冷却部固定用のクーラークランプ、システム架台などを取揃えています。(P.173参照)

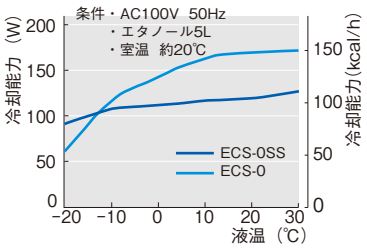
製品名		投込みクーラー(アイラクール)			
型式		ECS-0	ECS-0SS	ECS-30	ECS-30SS
製品コードNo.		113350	113360	113390	113410
性能	最低到達温度	−20℃		−30℃	
	冷却能力(50／60Hz)	160／160W at 10℃ (137／137kcal/h at 10℃)	120／120W at 10℃ (103／103kcal/h at 10℃)	550／550W at 10℃ (473／473kcal/h at 10℃)	620／640W at 10℃ (533／550kcal/h at 10℃)
機能	安全機能	ヒューズ、冷凍機オーバーロードリレー		サーキットプロテクター、冷凍機オーバーロードリレー	
	冷凍機・冷媒	空冷式　出力85W・R134a		空冷式　出力400W・R404A	
規格	使用液上限温度	30℃			
	冷却部材質	SUSフレキシブル	SUSスパイラル	SUSフレキシブル	SUSスパイラル
	冷却器寸法(mm)	外径15×500長さ	巻外径40×140長さ	外径15×1100長さ	巻外径115×140長さ
使用周囲温度範囲		5〜30℃		5〜35℃	
外寸法(mm)・質量		340(470)W×194D×265H・約14kg		358(443)W×420(470)D×370H・約27kg	
電源入力		3A、300VA		8.5A、850VA	
定格電源		AC100V　50／60Hz		AC100V　50／60Hz	
価格		¥150,000		¥225,000	

※性能は室温20℃、エタノール5L、保冷水槽、蓋付き、撹拌時の値です。
※冷却能力は表示能力の±10%です。※冷却部の液温を60℃以上にしないでください。
※冷却部がフレキシブルタイプの最小曲げ半径は80mmです。 ※(　)内の寸法は突起物を含みます。

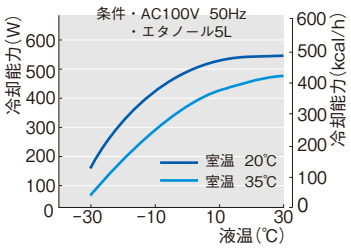
データ

■冷却能力

ECS-0・0SS型

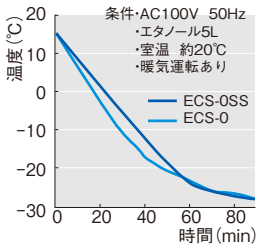


ECS-30型

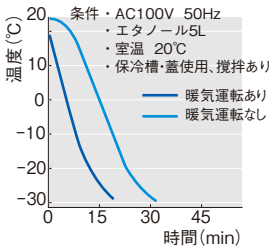


■冷却曲線

ECS-0・0SS型



ECS-30型



※冷却の到達時間、到達温度は溶液の質、量、保冷の状態、撹拌の状態、室温などの使用条件によって異なります。
※冷却能力は室温、電源電圧などの使用条件によって異なります。

EYELA http://www.eyela.co.jp

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

多彩な冷却に対応する、−45・−80℃タイプ

Suitable for cooling test items at –45°C and –80°C.

関連情報はこちらをご参照ください。
機能・仕様一覧 P.220 | 低温用熱媒体 P.174 | オプション P.228 | 外寸法図 P.503

投込みクーラー アイラクール

Immersion Cooler **ECS-50・50SS・80型**

低温恒温槽システム
低沸点物質濃縮システム
低温反応システム

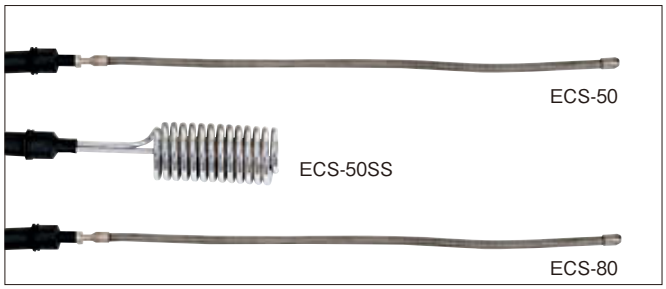
システムはP.156、P.293、P.363をご覧ください。

−45℃

ECS-50

−80℃

ECS-80



豊富な関連装置と低温環境を構成

- ECS-80型はドライアイスの代わりに使用でき、面倒な手間がかかりません。冷却トラップ、低温での合成・反応などに適しています。
- 温度調節器や投込みヒータ、撹拌ポンプ、自動給水装置を組合せることで、低温での各種実験に適したシステムを構成することができます。
- 本体のホルダーに冷却部を固定できますので、持運びに便利です。
- 全機種、環境に優しいHFC新冷媒対応です。

オプション

冷却部固定用のクーラークランプ、システム架台などを取揃えています。(P.173参照)

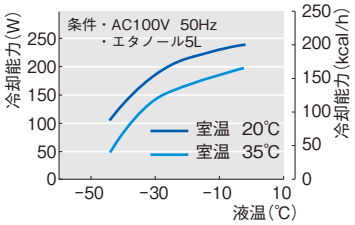
製品名		投込みクーラー(アイラクール)		
型式		ECS-50	ECS-50SS	ECS-80
製品コードNo.		113420	113440	113450
性能	最低到達温度	−45℃		−80℃
	冷却能力(50／60Hz)	180／160W at −30℃ (154／137kcal/h at −30℃)	240／240W at −30℃ (206／206kcal/h at −30℃)	190／200W at −50℃ (163／172kcal/h at −50℃)
機能	安全機能	サーキットプロテクター、冷凍機オーバーロードリレー		漏電・過電流ブレーカ、冷凍機オーバーロードリレー
	冷凍機・冷媒	空冷式 出力400W・R404A		空冷式 出力400W×2・R404A、R23
規格	使用液上限温度	0℃		
	冷却部材質	SUSフレキシブル	SUSスパイラル	SUSフレキシブル
	冷却器寸法(mm)	外径15×700長さ	巻外径75×200長さ	外径15×800長さ
使用周囲温度範囲		5〜35℃		
外寸法(mm)・質量		358(443)W×420(470)D×370H・約27kg		408(493)W×500(600)D×717H・約50kg
電源入力		8.5A、850VA		14A、1.4kVA
定格電源		AC100V 50／60Hz		
価格		¥235,000		¥649,000

※性能は室温20℃、エタノール5L、保冷水槽、蓋付き、撹拌時の値です。※冷却能力は表示能力の±10%です。
※冷却部の液温を60℃以上(ECS-50・50SS型)、35℃以上(ECS-80型)にしないでください。
※冷却部がフレキシブルタイプの最小曲げ半径は80mmです。※( )内の寸法は突起物を含みます。
運賃等が必要です。別途お見積りいたします。

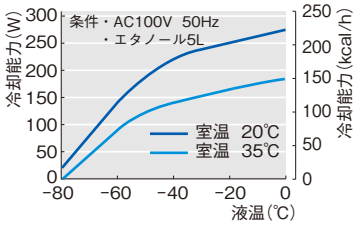
データ

■冷却能力

ECS-50型

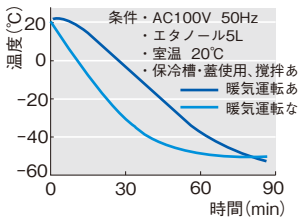


ECS-80型

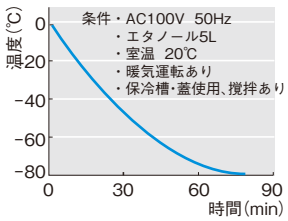


■冷却曲線

ECS-50型



ECS-80型



※冷却の到達時間、到達温度は溶液の質、量、保冷の状態、撹拌の状態、室温などの使用条件によって異なります。
※冷却能力は室温、電源電圧などの使用条件によって異なります。

オプション、関連製品 | 投込みクーラー

Option, Related product

■水槽

■投込みヒータ

■投込みクーラー
(P.222参照)

■システム構成例

低温での各種実験に適したシステムです。温度調節器、撹拌ポンプ、自動給水装置、投込みヒータなどを組合せて構成できます。

■水槽

製品名	水槽							
型式	SB-24	SB-15	SB-11	SB-6	SBC-24	SBC-16	SBC-11	SB-9
製品コードNo.	114630	164520	114650	164510	114660	114670	114680	114700
水槽部材質	SUS 304				SUS 304、保冷材充填			自己消火性PP
容量(L)	24.7	12.8	9.7	5.9	24.7	12.8	9.7	9.5
有効内寸法(mm)	459W×255D×162H	275W×245D×150H	245W×185D×147H	260W×150D×151H	459W×255D×162H	275W×245D×150H	245W×185D×147H	337W×194D×157H
外寸法(mm)	573W×362D×195H	390W×370D×190H	330W×270D×190H	303W×190D×177H	571W×370D×210H	390W×370D×200H	360W×300D×200H	388W×220D×160H
価格 6-1	¥56,100	¥52,300	¥37,400	¥36,100	¥57,400	¥53,600	¥44,800	¥8,800

■投込みヒータ

製品名	投込みヒータ								
型式	HPC-300	HPC-500	HPC-1000	HPS-300	HPS-500	HPS-1000	HPT-300	HPT-500	HPT-1000
製品コードNo.	114740	114750	114760	114770	114780	114790	114800	114810	114820
加熱部材質	銅クロムメッキ(水専用)			SUS 316L(水・オイル兼用)			チタン(水・オイル兼用)		
容量(W)	300	500	1000	300	500	1000	300	500	1000
加熱部外寸法(mm)	外径100×8	外径100×8	外径138×20	外径100×8.5	外径100×8.5	外径139×20	外径100×10	外径100×10	外径140×30
価格 6-1	¥5,900	¥7,100	¥12,100	¥12,100	¥14,300	¥23,600	¥21,400	¥23,600	¥33,000

■温度調節器 (THS・THD型)

THS型

THD型

- −99〜50℃まで幅広い温度範囲で使用できます。
- THS型は冷凍機をON-OFFできますから投込みクーラーを接続して直接温度コントロールできます。
- THD型は投込みクーラーと組合せて−80℃までのヒータによる温度コントロールが可能です。

製品名		温度調節器(サーモコントローラー)				
型式		THS-10	THS-40	THS-60	THD-50	THD-100
製品コードNo.		114570	114580	114590	114600	114610
性能	温度調節範囲	−10〜50℃	−40〜20℃	−60〜−10℃	−50〜50℃	−99〜0℃
	温度調節精度	±1.0〜2.5℃			±1.0〜5℃(調節可能)	
機能	温度制御	ヒータ、冷凍機交互制御			ヒータ制御	
	温度設定・表示	ボリューム設定			ボリューム設定・デジタル表示	
規格	使用ヒータ出力範囲	AC100V、300W〜1.4kW			AC100V、300W〜1.4kW	
	使用冷却器出力範囲	AC100V、300W〜1.4kW			—	
	使用撹拌機出力範囲	AC100V、Max.50W			AC100V、Max.50W	
構成	温度調節器	液体膨張式			ON-OFF制御ゼロクロス出力	
	温度センサ	液体膨張式センサ			サーミスタ(保護管:塩ビ)	白金測温抵抗体(保護管:SUS 304)
使用周囲温度範囲		5〜40℃			5〜40℃	
外寸法(mm)		180(215)W×150(178.5)D×123H			180W×150(178.5)D×123H	
質量		2.8kg			2.6kg	
電源入力		15A、1.5kVA			15A、1.5kVA	
定格電源		AC100V 50／60Hz			AC100V 50／60Hz	
価格		¥62,900	¥62,900	¥63,900	¥79,000	¥85,000

※THS型はヒータ出力と冷却器出力の合計が1.4kW以下になるようにしてください。
※( )内の寸法は突起物を含みます。

■撹拌ポンプ STR-1型

水槽の撹拌用ポンプです。温度分布精度が向上します。投込みヒータなどをセットした時にご使用ください。

型式	STR-1
製品コードNo.	114240
モータ	ACモータ 5.5W
ポンプ能力	最大吐出量 12L／min
	最大揚程 1.5m(50Hz)
使用液温度	−80〜100℃(結露なきこと)
外寸法(mm)	90W×135(197Max.)D×223H
価格	¥39,000

■自動給水装置 AFU-1型

長時間連続して使用する場合に、一定の水位を保つための給水装置です。

型式	AFU-1
製品コードNo.	114290
制御	電磁弁によるON-OFF制御
センサ	フロート式液面センサ
使用液温度	0〜80℃
外寸法(mm)	143W×67(124)D×280(Max.)H
価格	¥59,000

●表示の価格には消費税は含まれておりません。